

Diplôme : <b>BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)</b> Spécialité : <b>MESURES PHYSIQUES</b> Parcours : <b>Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC)</b> Modalités de formation : présentiel/EAD/FC										
Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef	
<b>SEMESTRE 5 - MP - MCPC</b>			Volume horaire non contractuel					30	283,5	
<b>Compétence 1 : Mener une campagne de mesures</b>									10	109,5
<b>UE5.1</b>										62,5
<i>Pôle Ressources UE5.1</i>										
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5	20,00			20,00			8	
		R5.03 - PPP5	12,00		8,00	4,00			5	
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2	15,00	5,00	10,00				5,5	
		R5.06 - Métrologie et Qualité - Plans d'expérience	25,00	10,00	15,00				6	
		R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	26,00	10,00	16,00				15	
	UE5.4	R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés	18,00	8,00	10,00				10	
		R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et électrochimique - module avancé	14,00	6,00	8,00				7	
	Toutes UE	R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences	12,00	9,00	3,00				6	
		<i>Pôle SAE UE5.1</i>								
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	80,00			80,00			40	
		SAE5.MCPC.02 - Projet	20,00				20,00		7	
<b>Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité</b>										
<b>UE5.2</b>									10	64,5
<i>Pôle Ressources UE5.2</i>										38,5
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5							8	
		R5.03 - PPP5							5	
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2							5,5	
		R5.06 - Métrologie et Qualité - Plans d'expérience							16	
		R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et électrochimique - module avancé							2	
	Toutes UE	R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences							2	
		<i>Pôle SAE UE5.2</i>								
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux							20	
		SAE5.MCPC.02 - Projet							6	
<b>Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau</b>										
<b>UE5.4</b>									10	109,5
<i>Pôle Ressources UE5.4</i>										62,5
TI et MCPC	Toutes UE	R5.01 - Anglais 5							8	
		R5.03 - PPP5							5	
		R5.04 - Outils mathématiques et traitement du signal 2							5,5	
		R5.06 - Métrologie et Qualité - Plans d'expérience							6	
		R5.MCPC.05 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux							15	
	UE5.1	R5.MCPC.07 - Etude de matériaux avancés							10	
		R5.MCPC.08 - (Adaptation locale) Analyse chromatographique et électrochimique - module avancé							7	
	Toutes UE	R5.MCPC.09 - (Adaptation locale) NanoSciences							6	
		<i>Pôle SAE UE5.4</i>								
	Toutes UE	SAE5.MCPC.01 - Méthodologie et Instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux							40	
		SAE5.MCPC.02 - Projet							7	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la ressource "R5.03 - PPP5" dans le cadre de l'ouverture culturelle

Approuvé par LE CONSEIL DE l'UT1 dans sa séance du 30 mai 2024  
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024

Diplôme : <b>BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)</b>										
Spécialité : <b>MESURES PHYSIQUES</b>										
Parcours : <b>Matériaux et contrôles physico-chimiques (MCPC)</b>										
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC										
Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Ptut	Credits ECTS	Coef	
<b>SEMESTRE 6 - MP - MCPC</b>			Volume horaire non contractuel					30	299,5	
<b>Compétence 1 : Mener une campagne de mesures</b>										
		<b>UE6.1</b>						<b>10</b>	<b>105,5</b>	
		<i>Pôle Ressources UE6.1</i>							47,5	
Ti et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6	15,00			15,00			6	
		R6.02 - Culture Communication 6	26,00		20,00	6,00		10		
		R6.03 - Entreprise - Management	8,00		8,00			3		
		R6.04 - Métrologie et qualité	20,00	8,00	12,00			6		
	UE6.4	R6.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif	15,00	5,00	10,00			8		
	Toutes UE	R6.MCPC.06 (Adaptation locale): Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche	26,00	6,00	12,00	8,00		7		
Ti et MCPC		R6.MCPC.07 - Eco-conception - recyclage matériaux	24,00			24,00		7,5		
		<i>Pôle SAE UE6.1</i>							58	
	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	52,00			52,00		30		
		SAE6.MCPC.02 - Projets	20,00				20,00	7		
		Stage S6						20		
Ti et MCPC		Portfolio	2,00			2,00		1		
<b>Compétence 2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité</b>										
		<b>UE6.2</b>						<b>10</b>	<b>88,5</b>	
		<i>Pôle Ressources UE6.2</i>							45,5	
Ti et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6							6	
		R6.02 - Culture Communication 6						10		
		R6.03 - Entreprise - Management						3		
		R6.04 - Métrologie et qualité						12		
	Toutes UE	R6.MCPC.06 (Adaptation locale): Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche						7		
Ti et MCPC		R6.MCPC.07 - Eco-conception - recyclage matériaux						7,5		
		<i>Pôle SAE UE6.2</i>							43	
	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux						15		
		SAE6.MCPC.02 - Projets						7		
		Stage S6						20		
Ti et MCPC		Portfolio						1		
<b>Compétence 4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau</b>										
		<b>UE6.4</b>						<b>10</b>	<b>105,5</b>	
		<i>Pôle Ressources UE6.4</i>							47,5	
Ti et MCPC	Toutes UE	R6.01 - Anglais 6							6	
		R6.02 - Culture Communication 6						10		
		R6.03 - Entreprise - Management						3		
		R6.04 - Métrologie et qualité						6		
	UE6.1	R6.MCPC.05 - Contrôle Non Destructif						8		
	Toutes UE	R6.MCPC.06 (Adaptation locale): Matériaux pour la microélectronique et Technologies de fabrication en salle blanche						7		
Ti et MCPC		R6.MCPC.07 - Eco-conception - recyclage matériaux						7,5		
		<i>Pôle SAE UE6.4</i>							58	
	Toutes UE	SAE6.MCPC.01 - Mettre en œuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux						30		
		SAE6.MCPC.02 - Projets						7		
		Stage S6						20		
Ti et MCPC		Portfolio						1		
L'engagement citoyen est pris en compte dans la note de la SAE Portfolio										
Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 30 mai 2024 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024										